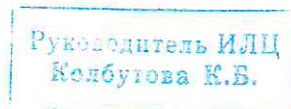


Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: Тел. (499) 190-48-61, Факс (499) 196-62-77

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№

от

1. Наименование Заказчика
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1

4. Место и/или адрес отбора:
Муниципальное унитарное предприятие Сергиево-Посадского муниципального района
Московской области "Районные коммунальные системы"

Маркировка	Место и/или адрес отбора, дополнительные сведения об образце	Код образца
Д-1х	п. Березняки, скважина №1	ВД.20.06019.001

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --

6. Дата и время отбора:
7. Сведения о доставке: 15:00
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ

8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)

9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01
лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб):

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектрометрии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД-20.06019.001

Номер задания

6019

Марк-а / № пп	Регистрационный номер	Код образца	Место и точка отбора пробы			
			Определяемый показатель, единица измерения	Результат исследования	Норматив	НД по исследованию*
Д-1х	6019-1	ВД.20.06019.001	Проба №1			
		Барий	мг/дм ³	0,056 ± 0,015	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
		Бериллий	мг/дм ³	< 0,0001	не более 0,0002	
		Кремний	мг/дм ³	8,4 ± 1,3	не более 10	
		Литий	мг/дм ³	0,022 ± 0,005	не более 0,03	
		Бор	мг/дм ³	0,045 ± 0,015	не более 0,5	
		Суммарная удельная бета-активность	Бк/л	0,13 ± 0,02	не более 1	Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000
		Суммарная удельная альфа-активность	Бк/л	< 0,02	не более 0,2	
		Удельная активность радионуклида радона-222	Бк/кг	< 3,5	60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным

Средства измерений	№ свидетельства о поверке	Срок действия
Альфа-бета радиометр УМФ-2000	14677	17.11.2020
Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z"	5956/19-Ф	05.09.2020
Спектрометр атомно-эмиссионный ОПТИМА 2100 DV	СП 2643377	05.09.2020
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	29.19J450	09.10.2020

*

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии"

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 20.07.2020

Ответственный за оформление:

химик-эксперт



Сысоева С.М.

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: Тел. (499) 190-48-61, Факс (499) 196-62-77

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207

Руководитель ИЛЦ
Колбутова К.В.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ ВД-06019.002

от 21.07.2020

1. Наименование Заказчика
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1

4. Место и/или адрес отбора:

Муниципальное унитарное предприятие Сергиево-Посадского муниципального района
Московской области "Районные коммунальные системы"

Маркировка	Место и/или адрес отбора, дополнительные сведения об образце	Код образца
Д-2х	д. Путьтино, скважина №1	ВД.20.06019.002

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --

6. Дата и время отбора: 16.07.2020

7. Сведения о доставке: 16.07.2020 15:00
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ

8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)

9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01
лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб): ВД-20.06019.002

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектрометрии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД-20.06019.002

Номер задания

6019

Марк-а / № пп	Регистрационный номер	Код образца	Место и точка отбора пробы			
			Определяемый показатель, единица измерения	Результат исследования	Норматив	НД по исследованию*
Д-2х	6019-2	ВД.20.06019.002	Проба №2			
		Барий	мг/дм ³	0,054 ± 0,015	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
		Бериллий	мг/дм ³	< 0,0001	не более 0,0002	
		Кремний	мг/дм ³	8,1 ± 1,5	не более 10	
		Литий	мг/дм ³	0,024 ± 0,005	не более 0,03	
		Бор	мг/дм ³	0,044 ± 0,015	не более 0,5	
		Суммарная удельная бета-активность	Бк/л	0,12 ± 0,02	не более 1	Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000
		Суммарная удельная альфа-активность	Бк/л	< 0,02	не более 0,2	
		Удельная активность радионуклида радона-222	Бк/кг	< 3,5	60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением
Средства измерений				№ свидетельства о поверке	Срок действия	
Альфа-бета радиометр УМФ-2000				14677	17.11.2020	
Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z"				5956/19-Ф	05.09.2020	
Спектрометр атомно-эмиссионный OPTIMA 2100 DV				СП 2643377	05.09.2020	
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"				29.191450	09.10.2020	

*

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии"

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 20.07.2020

Ответственный за оформление:

химик-эксперт

 С-Сыоева С.М.

**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии**

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп.1*
телефон/факс: Тел. (499) 190-48-61, Факс (499) 196-62-77

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207**

Руководитель ИЛЦ
Колбугова К.Б.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ ВД-06019.003

от 21.07.2020

1. Наименование Заказчика
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1

4. Место и/или адрес отбора:
Муниципальное унитарное предприятие Сергиево-Посадского муниципального района
Московской области "Районные коммунальные системы"

Маркировка	Место и/или адрес отбора, дополнительные сведения об образце	Код образца
Д-3х	с. Бужаниново, скважина №1	ВД.20.06019.003

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --

6. Дата и время отбора: 16.07.2020
7. Сведения о доставке: 16.07.2020 15:00
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ

8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)

9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01
лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб): ВД-20.06019.003

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектрометрии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД-20.06019.003

Номер задания

6019

Марк-а / № пп	Регистрационный номер	Код образца	Место и точка отбора пробы			
			Определяемый показатель, единица измерения	Результат исследования	Норматив	НД по исследованию*
Д-3х	6019-3	ВД.20.06019.003	Проба №3			
		Барий	мг/дм ³	0,052 ± 0,015	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
		Бериллий	мг/дм ³	< 0,0001	не более 0,0002	
		Кремний	мг/дм ³	7,8 ± 1,3	не более 10	
		Литий	мг/дм ³	0,021 ± 0,004	не более 0,03	
		Бор	мг/дм ³	0,045 ± 0,015	не более 0,5	
		Суммарная удельная бета-активность	Бк/л	0,12 ± 0,02	не более 1	Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000
		Суммарная удельная альфа-активность	Бк/л	< 0,02	не более 0,2	
		Удельная активность радионуклида радона-222	Бк/кг	< 3,5	60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным
Средства измерений			№ свидетельства о поверке	Срок действия		
Альфа-бета радиометр УМФ-2000			14677	17.11.2020		
Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z"			5956/19-Ф	05.09.2020		
Спектрометр атомно-эмиссионный OPTIMA 2100 DV			СП 2643377	05.09.2020		
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"			29.19J450	09.10.2020		

*

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии"

Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 20.07.2020

Ответственный за оформление:

химик-эксперт

Сысоева С.М.

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6, корп. 1*
телефон/факс: Тел. (499) 190-48-61, Факс (499) 196-62-77

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.510207

Руководитель ИЛЦ
Колбугова К.Б.



**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ****

№ ВД-06019.004

от 21.07.2020

1. Наименование Заказчика
ООО «ПИР-инжиниринг»
2. Юридический адрес
115230, г. Москва, ул. Хлебозаводский проезд, д.7, стр.9, эт.1
3. Сведения об образце (пробе):
Вода централизованных систем питьевого водоснабжения
Количество проб: 1

4. Место и/или адрес отбора:
Муниципальное унитарное предприятие Сергиево-Посадского муниципального района
Московской области "Районные коммунальные системы"

Маркировка	Место и/или адрес отбора, дополнительные сведения об образце	Код образца
Д-4х	с. Сватково, скважина №1	ВД.20.06019.004

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), страна: --

6. Дата и время отбора: 16.07.2020

7. Сведения о доставке: 16.07.2020 15:00
Образец(цы)/проба(ы) Представителем Заказчика
доставлен(ы) в ИЛЦ

8. Дополнительные сведения: Отбор образцов (проб) произведен Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)

9. НД регламентирующие объемы СанПиН 2.1.4.1074-01
лабораторных исследований и их оценку:

Коды образцов (проб): ВД-20.06019.004

* По данному адресу проводятся исследования методом атомно-эмиссионной спектроскопии

** Протокол характеризует исключительно испытанный образец (пробу) и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ. Концом протокола является лист результатов исследований с подписью лиц, проводивших исследование или ответственных за оформление результатов. В случае проведения одновременно микробиологических и физико-химических исследований концом протокола является лист результатов физико-химических исследований.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

Коды образцов (проб):

ВД-20.06019.004

Номер задания

6019

Марк-а / № пп	Регистрационный номер	Код образца	Место и точка отбора пробы			
			Определяемый показатель, единица измерения	Результат исследования	Норматив	НД по исследованию*
Д-4х	6019-4	ВД.20.06019.004	Проба №4			
		Барий	мг/дм ³	0,050 ± 0,015	не более 0,1	ГОСТ 31870-2012
		Бериллий	мг/дм ³	< 0,0001	не более 0,0002	
		Кремний	мг/дм ³	8,1 ± 1,3	не более 10	
		Литий	мг/дм ³	0,021 ± 0,005	не более 0,03	
		Бор	мг/дм ³	0,046 ± 0,015	не более 0,5	
		Суммарная удельная бета-активность	Бк/л	0,15 ± 0,02	не более 1	Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000
		Суммарная удельная альфа-активность	Бк/л	< 0,02	не более 0,2	
		Удельная активность радионуклида радона-222	Бк/кг	< 3,5	60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением
Средства измерений			№ свидетельства о поверке		Срок действия	
Альфа-бета радиометр УМФ-2000			14677		17.11.2020	
Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z"			5956/19-Ф		05.09.2020	
Спектрометр атомно-эмиссионный OPTIMA 2100 DV			СП 2643377		05.09.2020	
Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"			29.19J450		09.10.2020	

*

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии"


Методика измерения суммарной альфа и бета активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Дата окончания исследования: 20.07.2020

Ответственный за оформление:

химик-эксперт


 Сысоева С.М.